



# 某局点使用snmp对交换机下发access vlan配置问题

SNMP

刘雨

2022-10-08 发表

组网及说明

不涉及

#### 问题描述

现场想通过SNMP下发access vlan配置，但未找到正确的节点

## 过程分析

软件: mib-browser

设备: S6520X-EI

操作步骤如下:

### 1、确定端口索引

设备:

Probe视图下: display system internal ifmgr list

Oid读取:

Name: ifIndex

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.1

### 2、修改端口为access口:

|                                                 |            |         |                                                             |        |               |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| hh3cifVLANType (1.3.6.1.4.1.25506.8.35.1.1.1.5) | read-write | INTEGER | vLANTrunk(1),<br>,<br>access(2),<br>hybrid(3),<br>fabric(4) | VLAN类型 | fabric(4) 不支持 |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------|--------|---------------|

### 3、配置access相应vlan:

Name: dot1qVlanStaticEgressPorts

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.2

参数设置:

snmp set该节点, 节点后跟想要access的vlan;

set值是octets格式, 每1个字节代表数字从1到8, 将相应位置为1表示将对应ifindex的端口设置为放通该vlan;

举例1, 接口1/0/8的ifindex是8, 想要让其access vlan 2, 则需要对节点1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.2.2设置值为0x01;

0x01=>0000 0001=>8 (第8位置1)

举例2:, 接口2/0/10的ifindex是20, 想要让其access vlan 4, 则则需要对节点

1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.2.4设置值为0x00 0x00 0x10;

0x00 0x00 0x10=>0000 0000 0000 0000 0001 0000 =>20 (第20位置1)

实际配置举例：

Ten-GigabitEthernet2/0/1(index:79); Vlan 2

测试前:

Ten-GigabitEthernet2/0/1(index:79)

[2.40-Ten-GigabitEthernet2/0/1]dis this

```
# interface Ten-GigabitEthernet2/0/1
```

port link-mode bridge

packet-filter 3001 inbound

Snmp set:

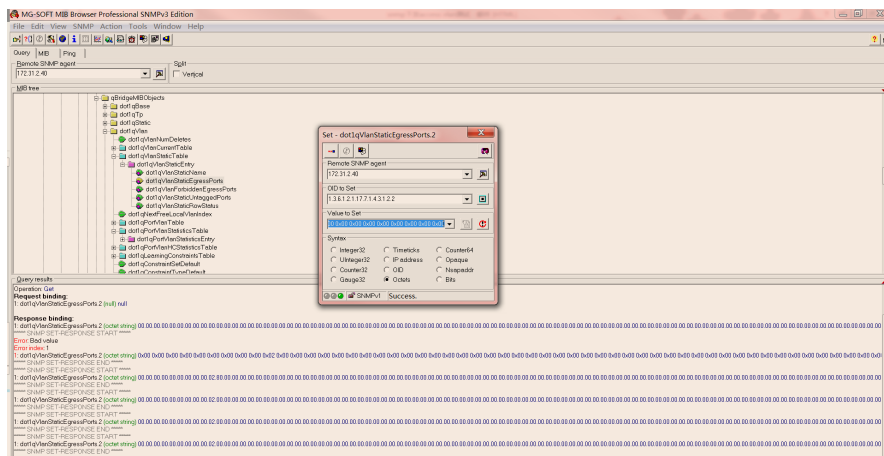
9个0x00+1个0x02, 即79 :

```
# 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x000x02 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00
```

[illegible][illegible][illegible][illegible]

```
0 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00
```

MG-SOFT MIB Browser Professional SNMPv3 Edition



下发后:

[2.40-Ten-GigabitEthernet2/0/1]dis this

```
interface Ten-GigabitEthernet2/0/1
```

```
port link-mode bridge
```

```
port access vlan 2
```

packet-filter 3001 inbound

注：实际配置时，如果不确定要写多少字节，可以先get一下再根据get到的数据将相应位置1即可

